

Stainless SEMIFLEX®

Flüssigstickstoffleitung

Die Vacuum Barrier Corporation, der Originalhersteller von SEMIFLEX®, erweitert sein bestehendes Sortiment von vakuumisolierten Flüssigstickstoffleitungen (LN₂) mit Stainless SEMIFLEX®.

Stainless SEMIFLEX®, in vorevakuiert und dynamischer Ausführung erhältlich, ist die neue vakuumisolierte, flexible LN₂-Rohrleitung, entwickelt und hergestellt von der Vacuum Barrier Corporation. Stainless SEMIFLEX® wird aus Edelstahl gefertigt, um Wärmeverlust durch zu minimieren eine überragende thermische Leistung zu gewährleisten. Probleme mit Frost, Feuchtigkeit und Eiskugeln, die gewöhnlich bei schaumisolierten Leitungen oder Softvakuumleitungen auftreten, werden bei Stainless SEMIFLEX® vermieden. Glatte Konturen in den flexiblen Leitungen ermöglichen einen höheren LN₂-Durchfluss. Stainless SEMIFLEX® kann mit dem flexiblen COBRAFLEX®-Schlauch verbunden werden, um eine effiziente Verbindung zu Anschlusspunkten herzustellen.

Stainless SEMIFLEX® Materialien und Konstruktionsmethoden:

- Jede Leitung wurde einer He-li-um-dich-tig-keits-prü-fung und einem Kälteschockverfahren unterzogen, um Vakuumdichtigkeit zu gewährleisten
- Um die längste Nutzungsdauer der Branche zu gewährleisten, wird jeder abgedichtete Schlauch während des Evakuierens wärmebehandelt und mit einem chemischen Getter versehen.
- Alle abgedichteten Schläuche werden unter Hochvakuum mit einer Verbindung zwischen einem Abdichtungs- und Ring-raum-ab-bla-se-ven-til versiegelt.
- Fertigungsverfahren vom Schweißen bis hin zur Isolierung, die von keinem anderen Hersteller erreicht werden, garantieren langjährige Leistung und sichere Nutzung.



VacuumBarrierSystems

Rue de l'Atelier, 4
B-1480 Tubize, Belgien
Tel +32 2 354 71 77
Fax +32 2 354 72 22
email: sales@vbseurope.com
www.vbseurope.com



Stainless SEMIFLEX® Technische Daten:

| Größe | S-5 | FS-5 | S-10 | FS-10 |
|-------------------------------|--------------------------|------|------|-------|
| Material | Austenitischer Edelstahl | | | |
| Innendurchmesser | | | | |
| Zoll | 0,66 | 0,62 | 1,40 | 1,00 |
| Millimeter | 17 | 16 | 36 | 25 |
| Außendurchmesser | | | | |
| Zoll | 2,0 | 1,90 | 3,0 | 2,79 |
| Millimeter | 51 | 48 | 76 | 71 |
| Wärmeverlust bei Dauerbetrieb | | | | |
| BTU pro Std pro Zoll | 0,9 | 0,9 | 1,8 | 2,8 |
| Watt pro Meter | 0,9 | 0,9 | 1,7 | 2,7 |
| Wärmeverlust Kühlung | | | | |
| BTU pro Zoll | 4 | 6 | 9 | 16,5 |
| Wattstunden/Meter | 4 | 6 | 9 | 16 |
| Kupplung-Wärmeverlust | | | | |
| BTU pro Stunde | 5 | 5 | 6 | 6 |
| Watt | 1,5 | 1,5 | 1,8 | 1,8 |
| Betriebssdruck | | | | |
| PSI | 175 | 175 | 175 | 175 |
| Bar | 12 | 12 | 12 | 12 |
| Gewicht | | | | |
| Pfund pro Fuß | 1,2 | 0,9 | 1,7 | 2,0 |
| kg pro Meter | 1,8 | 1,3 | 2,5 | 3,0 |
| Mindestbiegeradius | | | | |
| Zoll | 9,25 | 5,5 | 12 | 10 |
| cm | 23 | 14 | 30 | 25 |
| Durchsatz | Hersteller konsultieren | | | |